



FACULDADE BRASÍLIA - FBr

Modelo de Negócio: Oficina Mecânica

O mecânico que atende em uma oficina autorizada é previamente cadastrado pelo número no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CREA), dado alfanumérico composto por cinco dígitos (85.768). Dado obrigatório para todos os mecânicos desta oficina e único para cada mecânico, pelo nome, dado alfabético obrigatório para cada registro, composto de até trinta (30) caracteres, pelo endereço, dado alfabético obrigatório para cada registro, composto pelo tipo de logradouro, o nome do logradouro, o número da casa, o bairro e a cidade onde o mecânico mora e mais algum complemento caso seja necessário, o campo deve suportar até cem (100) caracteres, por um número de celular composto por prefixo e sufixo que pode ser omitido caso o mecânico não tenha celular e CPF dado obrigatório, composto por onze dígitos alfanuméricos e único para cada mecânico (Exemplo: 654.321.987.01). Cada mecânico “pode” revisar um ou mais veículos.

Cada revisão registrará a data e horário da revisão, dado obrigatório a cada revisão e indexado para facilitar a busca de revisões por data no sistema o valor da revisão, o relatório de itens revisados, dado alfabético opcional que pode conter um número muito extenso de caracteres e se houve troca de peças ou não. Todos os dados podem ser repetidos em outros registros.

Os veículos revisados na mecânica são identificados pelo número da placa do veículo, dado exclusivo e obrigatório para cada veículo, o ano, dado opcional composto por quatro dígitos alfanuméricos, pelo Registro Nacional de Veículos Automotores (RENAVAM), dado obrigatório e único para cada veículo, composto por nove (9) dígitos alfanuméricos, modelo e marca do veículo, dados alfabéticos compostos por até trinta (30) caracteres cada. Um veículo “deve” ser revisado por um ou mais mecânicos.

Um veículo “pode” ser um e somente um veículo pesado. Este veículo pesado é registrado pelo seu comprimento em metros, dado numérico decimal com até dois dígitos inteiros e duas casas decimais (12,75 metros), número de eixos, dado numérico inteiro e peso em toneladas, dado numérico decimal com até três dígitos inteiros e duas casas decimais (120,85 Toneladas); Todos os dados do veículo podem se repetir e são obrigatórios; Um veículo pesado “deve” ser um e somente um veículo na oficina.

É necessário para a oficina ter os dados do dono do veículo que, deverá se responsabilizar pelo mesmo. Neste caso o dono é o cliente da oficina e, um cliente “deve” ter um ou mais veículos. O cliente, dono do veículo, é registrado pelo nome, dado alfabético obrigatório com até 30 dígitos, endereço, dado alfabético obrigatório composto por até 100 dígitos, pelo telefone, dado opcional composto por ddd com dois dígitos, prefixo e sufixo com quatro (4) dígitos obrigatórios e Carteira Nacional de Habilitação CNH dado alfanumérico obrigatório e único para cada cliente, composto por onze dígitos.

Um veículo “pode” ter um e somente um dono registrado no sistema, cliente da oficina